



**Herzlich willkommen zur NFDI4Ing Community-Umfrage. Wir freuen uns sehr über Ihre Bereitschaft zur Teilnahme an dieser Erhebung.**

**Daten sind der Rohstoff der Zukunft. FAIRe Daten, Datenqualität und Forschungsdatenmanagement (FDM) erfahren daher einen stetigen Zuwachs an Bedeutung. Wie wir forschen, verändert sich. Wir möchten Sie in diesem Veränderungsprozess begleiten und im Idealfall dabei unterstützen. Daher wollen wir mithilfe dieser Umfrage unsere Aktivitäten an Ihrem Bedarf orientieren.**

**Das Ausfüllen wird ca. 10 - 15 Minuten in Anspruch nehmen.**

**Die Umfrage läuft noch bis Ende November.**

## **Teil A: Datenkompetenz von Anfang an**

**A1. Welche Aussagen betreffend Ihrer Kompetenzen in den folgenden Bereichen des Forschungsdatenmanagements sind zutreffend?**

|  | Nie gehört               | Namentlich bekannt       | Wende ich sporadisch an  | Wende ich systematisch an |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| FAIR-Prinzipien  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Versionierung von Software & Dokumenten (z.B. mit Git) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Dokumentation zur Nachnutzung                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Erfassung von Metadaten                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Offene Datenformate                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Lizenzierung   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Policies   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Publikation / Daten-Repositorien                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| Archivierung   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |

**A2. Wie bzw. wo haben sie Ihre Fähigkeiten in dem jeweiligen Bereich erworben? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) FAIR-Prinzipien**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Informelle Einweisung   | <input type="checkbox"/> |
| Im Selbststudium        | <input type="checkbox"/> |
| Workshops / Vorlesungen | <input type="checkbox"/> |



**A3. Wie bzw. wo haben sie Ihre Fähigkeiten in dem jeweiligen Bereich erworben? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Versionierung von Software & Dokumenten (z.B. mit Git)**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen

**A4. Wie bzw. wo haben sie Ihre Fähigkeiten in dem jeweiligen Bereich erworben? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Dokumentation zur Nachnutzung**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen

**A5. Wie bzw. wo haben sie Ihre Fähigkeiten in dem jeweiligen Bereich erworben? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Erfassung von Metadaten**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen

**A6. Wie bzw. wo haben sie Ihre Fähigkeiten in dem jeweiligen Bereich erworben? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Offene Datenformate**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen

**A7. Wie bzw. wo haben sie Ihre Fähigkeiten in dem jeweiligen Bereich erworben? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Lizenzierung**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen

**A8. Wie bzw. wo haben sie Ihre Fähigkeiten in dem jeweiligen Bereich erworben? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Policies**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen 

**A9. Wie bzw. wo haben sie Ihre Fähigkeiten in dem jeweiligen Bereich erworben? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Archivierung**

Informelle Einweisung Im Selbststudium Workshops / Vorlesungen 

**A10. Welche Fortbildungsangebote sind Ihnen an Ihrer Einrichtung zu den folgenden Themen im Bereich des Forschungsdatenmanagements bekannt? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) FAIR-Prinzipien**

Informelle Einweisung Im Selbststudium Workshops / Vorlesungen 

**A11. Welche Fortbildungsangebote sind Ihnen an Ihrer Einrichtung zu den folgenden Themen im Bereich des Forschungsdatenmanagements bekannt? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Versionierung von Software & Dokumenten (z.B. mit Git)**

Informelle Einweisung Im Selbststudium Workshops / Vorlesungen 

**A12. Welche Fortbildungsangebote sind Ihnen an Ihrer Einrichtung zu den folgenden Themen im Bereich des Forschungsdatenmanagements bekannt? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Dokumentation zur Nachnutzung**

Informelle Einweisung Im Selbststudium Workshops / Vorlesungen 

**A13. Welche Fortbildungsangebote sind Ihnen an Ihrer Einrichtung zu den folgenden Themen im Bereich des Forschungsdatenmanagements bekannt? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Erfassung von Metadaten**

Informelle Einweisung Im Selbststudium Workshops / Vorlesungen



**A14. Welche Fortbildungsangebote sind Ihnen an Ihrer Einrichtung zu den folgenden Themen im Bereich des Forschungsdatenmanagements bekannt? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Offene Datenformate**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen

**A15. Welche Fortbildungsangebote sind Ihnen an Ihrer Einrichtung zu den folgenden Themen im Bereich des Forschungsdatenmanagements bekannt? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Lizenzierung**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen

**A16. Welche Fortbildungsangebote sind Ihnen an Ihrer Einrichtung zu den folgenden Themen im Bereich des Forschungsdatenmanagements bekannt? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Policies**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen

**A17. Welche Fortbildungsangebote sind Ihnen an Ihrer Einrichtung zu den folgenden Themen im Bereich des Forschungsdatenmanagements bekannt? (Auswahl leer lassen, falls nicht zutreffend) Archivierung**

Informelle Einweisung

Im Selbststudium

Workshops / Vorlesungen

**A18. Vermitteln Sie selbst Kompetenzen aus dem Bereich des Forschungsdatenmanagements beispielsweise im Rahmen von Workshops oder Vorlesungen?**

Ja

Nein



## Teil B: Governance-Konzept für FDM in den Ingenieurwissenschaften

**B1. Existieren an Ihrer Einrichtung Empfehlungen oder Regeln zum Umgang mit Forschungsdaten?**

Ja

Nein, ist aber geplant.

Ist mir nicht bekannt.

**B2. Bietet Ihnen Ihre Einrichtung Unterstützung und Beratung im Umgang mit Forschungsdaten an.**

Ja

Nein, ist aber geplant.

Ist mir nicht bekannt.

**B3. Gibt es an Ihrer Einrichtung die Rolle eines Data Stewards?**

*Beim Data Steward handelt es sich um eine Person innerhalb einer Einrichtung, die für die Qualität der Daten und Datenquellen verantwortlich ist. Im Rahmen der Data Stewardship kümmert sie sich um die fachliche Umsetzung der strategischen Vorgaben der Data Governance zur Datenqualität. Zusammen mit dem Data Owner (Dateneigner) übernimmt der Data Steward eine wichtige Schlüsselposition in der Umsetzung der Data Governance. Die Person ist erste:r Ansprechpartner:in bei Fragen oder Problemen rund um die Datenqualität.*

*Die Aufgaben des Data Stewards sind vielfältig und reichen von der Identifikation der zu managenden Daten und Datenquellen über die Analyse der Qualität der Daten und Metadaten bis hin zur Behebung von Datenproblemen oder zur Beantwortung von Fragen bezüglich der Datenqualität.*

Ja

Nein, ist aber geplant.

Ist mir nicht bekannt.

**B4. Werden Ihnen seitens Ihrer Einrichtung Weiterbildungsmöglichkeiten zum Thema FDM angeboten?**

Ja

Nein, ist aber geplant.

Ist mir nicht bekannt.

**B5. Bietet Ihnen Ihre Einrichtung weitere (bisher nicht genannte) Unterstützung im Umgang mit Forschungsdaten?**



**B6. In welcher Form würden Sie sich mehr Unterstützung seitens Ihrer Einrichtung wünschen?**

- Support durch z.B. Data Stewards
- Formelle Regelungen im Umgang mit Forschungsdaten
- Weiterbildungsangebot
- Software-Service für Publikationen
- Software-Service für Archivierung
- Software-Service für Versionierung (z.B. Gitlab)
- Sonstiges

Sonstiges

**Teil C: Umgang mit Forschungsdaten**

**C1. Folgen Sie in Ihren Forschungsprojekten einem Datenmanagementplan (DMP)?**

- Nein, diese Möglichkeit war mir nicht bekannt.
- Nein, in der nächsten Zeit habe ich es nicht vor.
- Nein, aber ich habe es vor.
- Ja

**C2. Sind Ihnen Forschungsdatenrepositorien bekannt?**

- Nein
- Ja, fachübergreifende (z.B. Zenodo, Figshare)
- Ja, fachspezifische

**C3. Haben Sie selbst bereits Daten aus Forschungsdatenrepositorien genutzt?**

- Nein, diese Möglichkeit war mir nicht bekannt.
- Nein, in der nächsten Zeit habe ich es nicht vor.
- Nein, aber ich habe es vor.
- Ja



**C4. Wären Sie grundsätzlich bereit Ihre Forschungsdaten in einem Repository zu veröffentlichen?**

Nein, in der nächsten Zeit habe ich es nicht vor.

Ja

Sonstiges

Sonstiges

**C5. Haben Sie selbst bereits Daten mit Hilfe eines Forschungsdatenrepositoriums publiziert?**

Nein, diese Möglichkeit war mir nicht bekannt.

Nein, in der nächsten Zeit habe ich es nicht vor.

Nein, aber ich habe es vor.

Ja

**C6. Haben Sie selbst bereits Forschungsdaten mit dem Manuskript bei einer Zeitschrift eingereicht bzw. nachgewiesen?**

Nein, diese Möglichkeit war mir nicht bekannt.

Nein, in der nächsten Zeit habe ich es nicht vor.

Nein, aber ich habe es vor.

Ja

**C7. Haben Sie selbst bereits Forschungsdaten zitiert?**

Nein, diese Möglichkeit war mir nicht bekannt.

Nein, in der nächsten Zeit habe ich es nicht vor.

Nein, aber ich habe es vor.

Ja

**C8. Aus welchen Gründen haben Sie bisher noch keine Forschungsdaten in Repositorien veröffentlicht?**

Daten nicht relevant

Aufwand für Datenaufbereitung zu groß

Von meiner Einrichtung nicht erlaubt



Vom Auftraggeber nicht erlaubt

Veröffentlichung wird nicht gefordert

Veröffentlichung hat keinen Mehrwert

Sonstiges

Sonstiges

## Teil D: Allgemeine Fragen zu Forschungsdaten

**D1. Kennen und nutzen Sie Software (online oder offline) zur Unterstützung des Forschungsdatenmanagements?**

Mir ist keine derartige Software bekannt.

Mir ist derartige Software bekannt, ich nutze sie aber nicht.

Ich nutze derartige Software.

**D2. Welche Software (online oder offline) zur Unterstützung des Forschungsdatenmanagements kennen Sie?**

**D3. Welche Software (online oder offline) zur Unterstützung des Forschungsdatenmanagements nutzen Sie?**

**D4. Wo speichern Sie Ihre Forschungsdaten?**

Privater Rechner

Dienstlicher Rechner





Server im Institut (oder vergleichbar)

Server der Hochschule (übergeordneten Einrichtung)

Extern bei einer wissenschaftl. Einrichtung (Cloud)

Extern bei einem kommerziellen Anbieter (Cloud)

**D5. Wo speichern Sie Ihre Daten zusätzlich zu den vorher genannten?**

Externe Festplatte

USB-Stick

DVD, CD, Blu-Ray

Sonstiges

Sonstiges

**Teil E: Bedarf an Dienstleistungen im Bereich FDM**

Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie mit uns im Task S-7-1 Kontakt aufnehmen würden (E-Mail: jens.freund@tudarmstadt.de). Durch die Beschreibung Ihres Anwendungsfalls und möglicher Literaturbedarfe würden Sie uns sehr weiterhelfen.

**E1. In welchen Bereichen des Forschungsdatenmanagements (FDMs) wünschen Sie sich Unterstützung?**

Gesamter FDM-Ablauf

FDM im Kontext eines Forschungsvorhabens planen

Daten erheben

Daten organisieren

Daten standardisieren

Sinnvolle Metadaten erheben

Daten aufbereiten und analysieren

Daten teilen und publizieren

Daten archivieren

Daten nachnutzen



Sonstiges



Sonstiges

**E2. Ist Ihnen die NFDI4Ing bekannt?**

Nein

Ja, ich habe schon mal davon gehört.

Ja, NFDI4Ing ist mir ein Begriff.

Ja, ich bin Nutzer\*in.

Ja, ich bin selbst aktiv involviert (Mitarbeit).

Sonstiges

Sonstiges

**E3. Haben Sie bereits Unterstützung durch NFDI4Ing im Umgang mit Forschungsdaten erhalten bzw. Angebote der NFDI4Ing genutzt?**

Ja

Nein



**E4. Welche Art von Unterstützung haben Sie erhalten bzw. welche Art der Dienstleistung haben Sie genutzt?**

- Technologisch
- Organisatorisch
- Veranstaltungen
- Weiterbildung
- Sonstiges

Sonstiges

**E5. Welche Serviceleistungen würden Sie sich von NFDI4Ing wünschen?**

- Beratung in allgemeinen Fragen zum Umgang mit Forschungsdaten
- Beratung zum Publizieren und Zitieren von Forschungsdaten
- Beratung bei technischen Fragen (z.B. Metadaten, Standards, langfristige Archivierung)
- Beratung bei rechtlichen Fragen (z.B. Zugangseinschränkungen, Umgang mit sensiblen Daten, Nutzung von Lizenzen)
- Unterstützung bei konkreten Angelegenheiten (z.B. beim Einreichen eines Manuskripts in einer Zeitschrift, die Veröffentlichung von Forschungsdaten vorgibt)
- Unterstützung beim Erstellen eines Datenmanagementplans, wenn ein solcher von der Förderorganisation angefordert wird
- Einen gesicherten und verlässlichen Speicherplatz für meine Forschungsdaten
- Ich brauche keine Serviceleistungen
- Sonstiges - im nächsten Schritt haben Sie die die Gelegenheit Ihren Bedarf genauer zu spezifizieren

**E6. Welche weiteren Serviceleistungen würden Sie sich von NFDI4Ing wünschen?**



**E7. Im Kontext von Task S-7-1 soll ein Service entwickelt werden, um Text und Data Mining (TDM) in ingenieurwissenschaftlicher Literatur zu ermöglichen. TDM bezeichnet die automatisierte, computergestützte Auswertung großer Textmengen mittels unterschiedlicher Verfahren, beispielsweise die Identifikation von Themen in einer Textsammlung durch Topic Modeling. Eine Schwierigkeit bei TDM-Analysen ist häufig der fehlende Zugang zu dem gewünschten, maschinenlesbaren Textmaterial. Task S-7-1 setzt hier an und möchte durch den Aufbau eines digitalen Korpus aus ingenieurwissenschaftlicher Literatur diesen Zugang erleichtern. In diesem Zusammenhang würden wir gerne fragen, ob Sie in Ihrer Forschung Bedarf für die computergestützte, automatisierte Auswertung von Literatur (z.B. Zeitschriftenartikel, Konferenzbände, Forschungsartikel) sehen und eventuell auch bereits konkrete Literaturbedarfe haben?**

Ja

Nein

## Teil F: Allgemeine Informationen

**F1. Welcher Fachrichtung gehören Sie an?**

DFG 41 (Maschinenbau und Produktionstechnik)

DFG 42 (Wärme- und Verfahrenstechnik)

DFG 43 (Materialwissenschaft und Werkstofftechnik)

DFG 44 (Informatik, System- und Elektrotechnik)

DFG 45 (Bauwesen und Architektur)

Sonstiges

Sonstiges

**F2. In welchen Tätigkeitsbereichen arbeiten Sie hauptsächlich?**

Forschung

Lehre / Weiterbildung

Verwaltung

Bibliotheken / Infrastrukturbetreibende



Freie Wirtschaft

Sonstiges

Sonstiges

**F3. Welche Aussage ist für Sie am ehesten zutreffend?**

Ich übe vornehmlich Tätigkeiten im wissenschaftlichen Bereich aus.

Meine Tätigkeiten sind vornehmlich dem NICHT wissenschaftlichen Bereich zuzuordnen.

**F4. Welcher Berufsgruppe gehören Sie an?**

Professor\*in

Juniorprofessor\*in

Privatdozent\*in

PostDoc

Doktorand\*in / Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter\*in

Sonstiges

Sonstiges

**F5. Seit wie vielen Jahren arbeiten Sie bereits in der Forschung?**

< 3 Jahre

3 bis 6 Jahre

6 bis 10 Jahre

> 10 Jahre



**F6. Zu welcher Altersgruppe gehören Sie?**

< 30 Jahre

30 bis 45 Jahre

46 bis 60 Jahre

> 60 Jahre

**F7. Welcher Einrichtung oder Institution gehören Sie an?**

(Technische) Universität

Technische Hochschule

Fachhochschule

Außeruniversitäre Forschungseinrichtung

Behörde

Betrieb (freie Wirtschaft)

Sonstiges

Sonstiges

**Teil G: Ende der Umfrage**

**G1. Vielen Dank für Ihre Teilnahme an der Umfrage! Sie haben alle Fragen bearbeitet. Möchten Sie uns sonst noch etwas mitteilen?**



**Wir bedanken uns sehr herzlich für Ihre Teilnahme an unserer Community-Umfrage. Die Ergebnisse der Erhebung werden wir auf der NFDI4Ing Webseite veröffentlichen.**

**Wenn Sie über die Ergebnisse informiert werden möchten, können Sie sich für unseren Newsletter anmelden.**